

## **Titre VI : Modalités de Contrôle des Connaissances et de Compétences du département Génie Électrique et Informatique Industrielle**

### **Article VI.1 : Généralités sur les modalités d'évaluation**

Ressources et SAÉ sont évaluées sur le mode du contrôle continu. Les évaluations peuvent prendre la forme d'évaluations théoriques (questionnaires à choix multiples, interrogations écrites, devoirs surveillés) ou pratiques (travaux pratiques, oraux, rapports d'activité.) La part de chaque type d'évaluation dans la note finale de chaque ressource ou SAÉ est précisée dans les articles VI.2, VI.4, VI.5, VI.6 et VI.7.

### **Article VI.2 : Dispositions spécifiques aux modalités d'évaluation en 1<sup>ère</sup> année**

La 1<sup>ère</sup> année du BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle évalue deux compétences :

- « Concevoir », évaluée au sein des Unités d'Enseignement 1.1 (Semestre 1) et 2.1 (Semestre 2) ;
- « Vérifier », évaluée au sein des Unités d'Enseignement 1.2 (Semestre 1) et 2.2 (Semestre 2).

Semestre 1						
UE 1.1 : Concevoir la partie GEII d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R1.01	Anglais	50	50	0,5	15
	R1.02	Culture et Communication	50	50	0,5	
	R1.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,25	
	R1.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	1,25	
	R1.05	Projet Personnel et Professionnel et Initiation au Portfolio	50	50	0,5	
	R1.06	Intégration à l'Université	50	50	0,5	
	R1.07	Automatisme	50	50	1,25	
	R1.08	Informatique	50	50	1,25	
	R1.09	Électronique	50	50	1,25	
	R1.10	Énergie	50	50	1,25	
	R1.11	Physique appliquée : Métrologie et Thermique	67	33	0,5	
SAÉ	SAÉ1.1	Concevoir	0	100	6	
	SAÉ1.2	Vérifier	NA	NA	0	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	
UE 1.2 : Vérifier la partie GEII d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R1.01	Anglais	50	50	0,5	15
	R1.02	Culture et Communication	50	50	0,5	
	R1.03	Vie de l'entreprise	NA	NA	0	
	R1.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	1,25	
	R1.05	Projet Personnel et Professionnel et Initiation au Portfolio	50	50	0,5	
	R1.06	Intégration à l'Université	50	50	0,5	
	R1.07	Automatisme	50	50	1,25	
	R1.08	Informatique	50	50	1,25	
	R1.09	Électronique	50	50	1,25	
	R1.10	Énergie	50	50	1,25	
	R1.11	Physique appliquée : Métrologie et Thermique	67	33	0,5	
SAÉ	SAÉ1.1	Concevoir	NA	NA	0	
	SAÉ1.2	Vérifier	50	50	6	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	

## Semestre 2

### UE 2.1 : Concevoir la partie GEII d'un système

	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R2.01	Anglais	50	50	0,5	15
	R2.02	Culture et Communication	50	50	0,5	
	R2.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,5	
	R2.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	1,3	
	R2.05	Projet Personnel et Professionnel et Initiation au Portfolio	50	50	0,5	
	R2.06	Automatisme	50	50	1,3	
	R2.07	Informatique Embarquée	33	67	1,3	
	R2.08	Électronique	50	50	1,3	
	R2.09	Énergie	50	50	1,3	
	R2.10	Physique appliquée : Capteurs et électromagnétisme	75	25	0,5	
SAÉ	SAÉ2	Concevoir	33	67	4	
	Portfolio	Portfolio	0	100	2	

### UE 2.2 : Vérifier la partie GEII d'un système

	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R2.01	Anglais	50	50	0,5	15
	R2.02	Culture et Communication	50	50	0,5	
	R2.03	Vie de l'entreprise	NA	NA	0	
	R2.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	1,3	
	R2.05	Projet Personnel et Professionnel et Initiation au Portfolio	50	50	0,5	
	R2.06	Automatisme	50	50	1,3	
	R2.07	Informatique Embarquée	33	67	1,3	
	R2.08	Électronique	50	50	1,3	
	R2.09	Énergie	50	50	1,3	
	R2.10	Physique appliquée : Capteurs et électromagnétisme	75	25	0,5	
SAÉ	SAÉ2	Vérifier	33	67	4	
	Portfolio	Portfolio	0	100	2	

### **Article VI.3 : Dispositions spécifiques aux modalités d'évaluation en 2<sup>e</sup> et en 3<sup>e</sup> année**

À partir de la 2<sup>e</sup> année, le BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle se décline en deux parcours :

- « Électronique et Systèmes Embarqués » (ÉSE)
- « Automatismes et Informatique Industrielle » (AII)

La 2<sup>e</sup> et la 3<sup>e</sup> année évaluent trois compétences de tronc commun :

- « Concevoir », évaluée au sein des Unités d'Enseignement 3.1 (semestre 3), 4.1 (semestre 4), 5.1 (semestre 5) et 6.1 (semestre 6) ;
- « Vérifier », évaluée au sein des Unités d'Enseignement 3.2 (Semestre 3), 4.2 (Semestre 4), 5.2 (semestre 5) et 6.2 (semestre 6) ;
- « Maintenir », évaluée au sein des Unités d'Enseignement 3.3 (Semestre 3), 4.3 (Semestre 4), 5.3 (semestre 5) et 6.3 (semestre 6) ;

La 2<sup>e</sup> et la 3<sup>e</sup> année évaluent également une compétence propre au parcours de l'étudiant :

- « Implanter », propre au parcours ÉSE, évaluée au sein des Unités d'Enseignement 3.4 (Semestre 3), 4.4 (Semestre 4), 5.4 (semestre 5) et 6.4 (semestre 6) ;
- « Intégrer », propre au parcours AII, évaluée au sein des Unités d'Enseignement 3.4 (Semestre 3), 4.4 (Semestre 4), 5.4 (semestre 5) et 6.4 (semestre 6) ;

Article VI.4 : Dispositions spécifiques aux modalités d'évaluation en 2<sup>e</sup> année en parcours AII

Semestre 3						
UE 3.1 : Concevoir la partie GEII d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R3.01	Anglais	50	50	0,3	8
	R3.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R3.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,3	
	R3.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,8	
	R3.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R3.06	Automatique	50	50	0,7	
	R3.07	Informatique Industrielle	33	67	0,8	
	R3.08	Électronique	50	50	0,7	
	R3.09	Énergie	50	50	0,7	
	R3.10	Physique appliquée : Mécanique et Propagation	67	33	0,4	
	R3.11	Maintenance	NA	NA	0	
	R3.12	Généralités sur les réseaux	50	50	0,4	
	R3.13	Physique Appliquée AII / ÉMÉ : Compléments Mécanique	100	0	0,3	
	R3.14	Réseaux Spécialisés AII et ÉMÉ	0	100	0,3	
R3.AII.15	Supervision / Télégestion	0	100	0,6		
R3.AII.16	Automatisme spécialisé	50	50	0,9		
SAÉ	SAÉ3.AII.01	Intégration et programmation d'un système automatisé	33	67	7	
	SAÉ3.AII.02	Vérification et maintenance d'un système automatisé	NA	NA	0	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	
UE 3.2 : Vérifier la partie GEII d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R3.01	Anglais	50	50	0,3	8
	R3.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R3.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,3	
	R3.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,8	
	R3.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R3.06	Automatique	50	50	0,7	
	R3.07	Informatique Industrielle	33	67	0,8	
	R3.08	Électronique	50	50	0,7	
	R3.09	Énergie	50	50	0,7	
	R3.10	Physique appliquée : Mécanique et Propagation	67	33	0,4	
	R3.11	Maintenance	NA	NA	0	
	R3.12	Généralités sur les réseaux	50	50	0,4	
	R3.13	Physique Appliquée AII / ÉMÉ : Compléments Mécanique	100	0	0,3	
	R3.14	Réseaux Spécialisés AII et ÉMÉ	0	100	0,3	
R3.AII.15	Supervision / Télégestion	0	100	0,6		
R3.AII.16	Automatisme spécialisé	50	50	0,9		
SAÉ	SAÉ3.AII.01	Intégration et programmation d'un système automatisé	NA	NA	0	
	SAÉ3.AII.02	Vérification et maintenance d'un système automatisé	0	100	7	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	
UE 3.3 : Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R3.01	Anglais	50	50	0,3	8
	R3.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R3.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,3	
	R3.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,8	
	R3.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R3.06	Automatique	50	50	0,7	
	R3.07	Informatique Industrielle	33	67	0,8	
	R3.08	Électronique	50	50	0,7	
	R3.09	Énergie	50	50	0,7	
	R3.10	Physique appliquée : Mécanique et Propagation	NA	NA	0	
	R3.11	Maintenance	100	0	0,3	
	R3.12	Généralités sur les réseaux	50	50	0,4	
	R3.13	Physique Appliquée AII / ÉMÉ : Compléments Mécanique	100	0	0,3	
	R3.14	Réseaux Spécialisés AII et ÉMÉ	0	100	0,3	
R3.AII.15	Supervision / Télégestion	0	100	0,6		
R3.AII.16	Automatisme spécialisé	50	50	0,9		
SAÉ	SAÉ3.AII.01	Intégration et programmation d'un système automatisé	NA	NA	0	
	SAÉ3.AII.02	Vérification et maintenance d'un système automatisé	0	100	7	

	Portfolio	Portfolio	0	0	0	
<b>UE 3.4 : Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel</b>						
	<b>Code</b>	<b>Dénominations</b>	<b>% théorie</b>	<b>% pratique</b>	<b>Coef.</b>	<b>ECTS</b>
Ressources	R3.01	Anglais	50	50	0,3	6
	R3.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R3.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,3	
	R3.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,8	
	R3.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R3.06	Automatique	50	50	0,7	
	R3.07	Informatique Industrielle	NA	NA	0	
	R3.08	Électronique	NA	NA	0	
	R3.09	Énergie	50	50	0,7	
	R3.10	Physique appliquée : Mécanique et Propagation	NA	NA	0	
	R3.11	Maintenance	NA	NA	0	
	R3.12	Généralités sur les réseaux	NA	NA	0	
	R3.13	Physique Appliquée AII / ÉMÉ : Compléments Mécanique	NA	NA	0	
	R3.14	Réseaux Spécialisés AII et ÉMÉ	0	100	0,3	
	R3.AII.15	Supervision / Télégestion	0	100	0,6	
	R3.AII.16	Automatisme spécialisé	50	50	0,9	
SAÉ	SAÉ3.AII.01	Intégration et programmation d'un système automatisé	33	67	7	
	SAÉ3.AII.02	Vérification et maintenance d'un système automatisé	NA	NA	0	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	

Semestre 4						
UE 4.1 : Concevoir la partie GEII d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R4.01	Anglais	50	50	0,4	8
	R4.02	Culture et Communication	50	50	0,4	
	R4.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,4	
	R4.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,4	
	R4.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R4.06	Automatique	50	50	1,2	
	R4.AII.07	Automatisme Spécialisé	50	50	2	
	R4.AII.08	Robotique	33	67	1,3	
	R4.AII.09	Énergie Spécialisée	NA	NA	0	
SAÉ	SAÉ4.AII.01	Amélioration d'un système automatisé	33	67	2	
	STAGE	Stage	50	50	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	2	
UE 4.2 : Vérifier la partie GEII d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R4.01	Anglais	50	50	0,4	8
	R4.02	Culture et Communication	50	50	0,4	
	R4.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,4	
	R4.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,4	
	R4.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R4.06	Automatique	50	50	1,2	
	R4.AII.07	Automatisme Spécialisé	50	50	2	
	R4.AII.08	Robotique	33	67	1,3	
	R4.AII.09	Énergie Spécialisée	50	50	0,7	
SAÉ	SAÉ4.AII.01	Amélioration d'un système automatisé	33	67	2	
	STAGE	Stage	50	50	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	2	
UE 4.3 : Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R4.01	Anglais	50	50	0,4	8
	R4.02	Culture et Communication	50	50	0,4	
	R4.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,4	
	R4.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,4	
	R4.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R4.06	Automatique	50	50	1,2	
	R4.AII.07	Automatisme Spécialisé	50	50	2	
	R4.AII.08	Robotique	33	67	1,3	
	R4.AII.09	Énergie Spécialisée	50	50	0,7	
SAÉ	SAÉ4.AII.01	Amélioration d'un système automatisé	33	67	2	
	STAGE	Stage	50	50	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	2	
UE 4.4 : Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R4.01	Anglais	50	50	0,4	6
	R4.02	Culture et Communication	50	50	0,4	
	R4.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,4	
	R4.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,4	
	R4.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R4.06	Automatique	50	50	1,2	
	R4.AII.07	Automatisme Spécialisé	50	50	2	
	R4.AII.08	Robotique	33	67	1,3	
	R4.AII.09	Énergie Spécialisée	NA	NA	0	
SAÉ	SAÉ4.AII.01	Amélioration d'un système automatisé	0	100	2	
	STAGE	Stage	50	50	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	2	

Article VI.5 : Dispositions spécifiques aux modalités d'évaluation en 2<sup>e</sup> année en parcours ÉSE

Semestre 3						
UE 3.1 : Concevoir la partie GEII d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R3.01	Anglais	50	50	0,3	8
	R3.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R3.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,3	
	R3.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,8	
	R3.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R3.06	Automatique	50	50	0,7	
	R3.07	Informatique Industrielle	33	67	0,8	
	R3.08	Électronique	50	50	0,7	
	R3.09	Énergie	50	50	0,7	
	R3.10	Physique appliquée : Mécanique et Propagation	67	33	0,4	
	R3.11	Maintenance	NA	NA	0	
	R3.12	Généralités sur les réseaux	50	50	0,4	
	R3.ESE.13	Physique appliquée spécialisée ÉSE : propagation guidée	50	50	0,3	
	R3.ESE.14	Informatique spécialisée	50	50	0,3	
	R3.ESE.15	Électronique spécialisée	50	50	1,5	
SAÉ	SAÉ3.ESE.01	Implantation d'une chaîne d'acquisition	0	100	7	
	SAÉ3.ESE.02	Vérification et maintenance d'un système électronique	NA	NA	0	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	
UE 3.2 : Vérifier la partie GEII d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R3.01	Anglais	50	50	0,3	8
	R3.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R3.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,3	
	R3.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,8	
	R3.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R3.06	Automatique	50	50	0,7	
	R3.07	Informatique Industrielle	33	67	0,8	
	R3.08	Électronique	50	50	0,7	
	R3.09	Énergie	50	50	0,7	
	R3.10	Physique appliquée : Mécanique et Propagation	67	33	0,4	
	R3.11	Maintenance	NA	NA	0	
	R3.12	Généralités sur les réseaux	50	50	0,4	
	R3.ESE.13	Physique appliquée spécialisée ÉSE : propagation guidée	50	50	0,3	
	R3.ESE.14	Informatique spécialisée	50	50	0,3	
	R3.ESE.15	Électronique spécialisée	50	50	1,5	
SAÉ	SAÉ3.ESE.01	Implantation d'une chaîne d'acquisition	NA	NA	0	
	SAÉ3.ESE.02	Vérification et maintenance d'un système électronique	0	100	7	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	
UE 3.3 : Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R3.01	Anglais	50	50	0,3	8
	R3.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R3.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,3	
	R3.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,8	
	R3.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R3.06	Automatique	50	50	0,7	
	R3.07	Informatique Industrielle	33	67	0,8	
	R3.08	Électronique	50	50	0,7	
	R3.09	Énergie	50	50	0,7	
	R3.10	Physique appliquée : Mécanique et Propagation	NA	NA	0	
	R3.11	Maintenance	100	0	0,3	
	R3.12	Généralités sur les réseaux	50	50	0,4	
	R3.ESE.13	Physique appliquée spécialisée ÉSE : propagation guidée	50	50	0,3	
	R3.ESE.14	Informatique spécialisée	50	50	0,3	
	R3.ESE.15	Électronique spécialisée	50	50	1,5	
SAÉ	SAÉ3.ESE.01	Implantation d'une chaîne d'acquisition	NA	NA	0	
	SAÉ3.ESE.02	Vérification et maintenance d'un système électronique	0	100	7	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	

### UE 3.4 : Planter un système matériel ou logiciel

	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R3.01	Anglais	50	50	0,3	6
	R3.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R3.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,3	
	R3.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,8	
	R3.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R3.06	Automatique	50	50	0,7	
	R3.07	Informatique Industrielle	NA	NA	0	
	R3.08	Électronique	50	50	0,7	
	R3.09	Énergie	50	50	0,7	
	R3.10	Physique appliquée : Mécanique et Propagation	67	33	0,4	
	R3.11	Maintenance	NA	NA	0	
	R3.12	Généralités sur les réseaux	NA	NA	0	
	R3.ESE.13	Physique appliquée spécialisée ÉSE : propagation guidée	NA	NA	0	
	R3.ESE.14	Informatique spécialisée	50	50	0,3	
	R3.ESE.15	Électronique spécialisée	50	50	1,5	
SA	SAÉ3.ESE.01	Implantation d'une chaîne d'acquisition	NA	NA	0	
	SAÉ3.ESE.02	Vérification et maintenance d'un système électronique	0	100	7	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	

Semestre 4						
UE 4.1 : Concevoir la partie GEII d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R4.01	Anglais	50	50	0,4	8
	R4.02	Culture et Communication	50	50	0,4	
	R4.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,4	
	R4.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,4	
	R4.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R4.06	Automatique	50	50	1,2	
	R4.AII.07	Électronique Spécialisée	50	50	4	
SAÉ	SAÉ4.ESE.01	Mettre en œuvre un système électronique communicant	0	100	2	
	STAGE	Stage	50	50	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	2	
UE 4.2 : Vérifier la partie GEII d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R4.01	Anglais	50	50	0,4	8
	R4.02	Culture et Communication	50	50	0,4	
	R4.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,4	
	R4.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,4	
	R4.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R4.06	Automatique	50	50	1,2	
	R4.AII.07	Électronique Spécialisée	50	50	4	
SAÉ	SAÉ4.ESE.01	Mettre en œuvre un système électronique communicant	0	100	2	
	STAGE	Stage	50	50	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	2	
UE 4.3 : Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R4.01	Anglais	50	50	0,4	8
	R4.02	Culture et Communication	50	50	0,4	
	R4.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,4	
	R4.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,4	
	R4.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R4.06	Automatique	50	50	1,2	
	R4.AII.07	Électronique Spécialisée	50	50	4	
SAÉ	SAÉ4.ESE.01	Mettre en œuvre un système électronique communicant	0	100	2	
	STAGE	Stage	50	50	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	2	
UE 4.4 : Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R4.01	Anglais	50	50	0,4	6
	R4.02	Culture et Communication	50	50	0,4	
	R4.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,4	
	R4.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,4	
	R4.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R4.06	Automatique	50	50	1,2	
	R4.AII.07	Électronique Spécialisée	50	50	4	
SAÉ	SAÉ4.ESE.01	Mettre en œuvre un système électronique communicant	0	100	2	
	STAGE	Stage	50	50	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	2	

**Article VI.6 : Dispositions spécifiques aux modalités d'évaluation en 3<sup>e</sup> année en parcours AII**

<b>Semestre 5</b>						
<b>UE 5.1 : Concevoir la partie GEII d'un système</b>						
	<b>Code</b>	<b>Dénominations</b>	<b>% théorie</b>	<b>% pratique</b>	<b>Coef.</b>	<b>ECTS</b>
Ressources	R5.01	Anglais	50	50	0,3	8
	R5.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R5.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,5	
	R5.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,3	
	R5.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R5.06	Maintenance	NA	NA	0	
	R5.07	Base de données	50	50	0,3	
	R5.08	Physique appliquée : Compatibilité électromagnétique	50	50	0,3	
	R5.AII.09	Énergie spécialisée	50	50	0,3	
	R5.AII.10	Informatique spécialisée	67	33	0,3	
	R5.AII.11	Réseaux et supervision avancées	50	50	1,5	
	R5.AII.12	Industrie du futur	50	50	1,5	
SAÉ	SAÉ5.AII.01	Intégration et programmation d'un système automatisé	33	67	9	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	
<b>UE 3.2 : Vérifier la partie GEII d'un système</b>						
	<b>Code</b>	<b>Dénominations</b>	<b>% théorie</b>	<b>% pratique</b>	<b>Coef.</b>	<b>ECTS</b>
Ressources	R5.01	Anglais	50	50	0,3	8
	R5.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R5.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,5	
	R5.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,3	
	R5.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R5.06	Maintenance	NA	NA	0	
	R5.07	Base de données	50	50	0,3	
	R5.08	Physique appliquée : Compatibilité électromagnétique	50	50	0,3	
	R5.AII.09	Énergie spécialisée	50	50	0,3	
	R5.AII.10	Informatique spécialisée	67	33	0,3	
	R5.AII.11	Réseaux et supervision avancées	50	50	1,5	
	R5.AII.12	Industrie du futur	50	50	1,5	
SAÉ	SAÉ5.AII.01	Intégration et programmation d'un système automatisé	33	67	9	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	
<b>UE 5.3 : Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système</b>						
	<b>Code</b>	<b>Dénominations</b>	<b>% théorie</b>	<b>% pratique</b>	<b>Coef.</b>	<b>ECTS</b>
Ressources	R5.01	Anglais	50	50	0,3	8
	R5.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R5.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,5	
	R5.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,3	
	R5.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R5.06	Maintenance	50	50	0,2	
	R5.07	Base de données	50	50	0,3	
	R5.08	Physique appliquée : Compatibilité électromagnétique	NA	NA	0	
	R5.AII.09	Énergie spécialisée	50	50	0,3	
	R5.AII.10	Informatique spécialisée	67	33	0,3	
	R5.AII.11	Réseaux et supervision avancées	NA	NA	1,5	
	R5.AII.12	Industrie du futur	50	50	1,5	
SAÉ	SAÉ5.AII.01	Intégration et programmation d'un système automatisé	33	67	9	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	

**UE 5.4 : Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel**

	<b>Code</b>	<b>Dénominations</b>	<b>% théorie</b>	<b>% pratique</b>	<b>Coef.</b>	<b>ECTS</b>
Ressources	R5.01	Anglais	50	50	0,3	6
	R5.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R5.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,5	
	R5.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,3	
	R5.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R5.06	Maintenance	NA	NA	0	
	R5.07	Base de données	50	50	0,3	
	R5.08	Physique appliquée : Compatibilité électromagnétique	NA	NA	0	
	R5.AII.09	Énergie spécialisée	50	50	0,3	
	R5.AII.10	Informatique spécialisée	67	33	0,3	
	R5.AII.11	Réseaux et supervision avancées	NA	NA	1,5	
	R5.AII.12	Industrie du futur	50	50	1,5	
SAÉ	SAÉ5.AII.01	Intégration et programmation d'un système automatisé	33	67	9	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	

Semestre 6						
UE 6.1 : Concevoir la partie GEII d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R6.01	Projet Personnel et Professionnel	NA	NA	0	8
	R6.AII.02	Industrie du futur	50	50	4	
	R6.AII.03	Sécurité machine	50	50	2	
SAÉ	SAÉ6.AII.01	Intégration d'outils communicants dans un système automatisé	33	67	2	
	STAGE	Stage	NA	NA	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	3	
UE 6.2 : Vérifier la partie GEII d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R6.01	Projet Personnel et Professionnel	NA	NA	0	8
	R6.AII.02	Industrie du futur	50	50	4	
	R6.AII.03	Sécurité machine	50	50	2	
SAÉ	SAÉ6.AII.01	Intégration d'outils communicants dans un système automatisé	33	67	2	
	STAGE	Stage	NA	NA	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	3	
UE 6.3 : Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R6.01	Projet Personnel et Professionnel	NA	NA	0	8
	R6.AII.02	Industrie du futur	50	50	4	
	R6.AII.03	Sécurité machine	50	50	2	
SAÉ	SAÉ6.AII.01	Intégration d'outils communicants dans un système automatisé	33	67	2	
	STAGE	Stage	NA	NA	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	3	
UE 6.4 : Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel						
	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R6.01	Projet Personnel et Professionnel	NA	NA	0	6
	R6.AII.02	Industrie du futur	50	50	4	
	R6.AII.03	Sécurité machine	50	50	2	
SAÉ	SAÉ6.AII.01	Intégration d'outils communicants dans un système automatisé	33	67	2	
	STAGE	Stage	NA	NA	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	3	

**Article VI.7 : Dispositions spécifiques aux modalités d'évaluation en 3<sup>e</sup> année en parcours ÉSE**

<b>Semestre 5</b>						
<b>UE 5.1 : Concevoir la partie GEII d'un système</b>						
	<b>Code</b>	<b>Dénominations</b>	<b>% théorie</b>	<b>% pratique</b>	<b>Coef.</b>	<b>ECTS</b>
Ressources	R5.01	Anglais	50	50	0,3	8
	R5.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R5.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,5	
	R5.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,3	
	R5.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R5.06	Maintenance	NA	NA	0	
	R5.07	Base de données	50	50	0,3	
	R5.08	Physique appliquée : Compatibilité électromagnétique	50	50	0,3	
	R5.ESE.09	Électronique spécialisée	50	50	2,3	
	R5.ESE.10	Systèmes embarqués	50	50	1,3	
SAÉ	SAE5.ESE.0 1	Mettre en œuvre un système électronique et / ou embarqué	33	67	9	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	
<b>UE 5.2 : Vérifier la partie GEII d'un système</b>						
	<b>Code</b>	<b>Dénominations</b>	<b>% théorie</b>	<b>% pratique</b>	<b>Coef.</b>	<b>ECTS</b>
Ressources	R5.01	Anglais	50	50	0,3	8
	R5.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R5.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,5	
	R5.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,3	
	R5.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R5.06	Maintenance	NA	NA	0	
	R5.07	Base de données	50	50	0,3	
	R5.08	Physique appliquée : Compatibilité électromagnétique	50	50	0,3	
	R5.ESE.09	Électronique spécialisée	50	50	2,3	
	R5.ESE.10	Systèmes embarqués	50	50	1,3	
SAÉ	SAE5.ESE.0 1	Mettre en œuvre un système électronique et / ou embarqué	33	67	9	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	
<b>UE 5.3 : Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système</b>						
	<b>Code</b>	<b>Dénominations</b>	<b>% théorie</b>	<b>% pratique</b>	<b>Coef.</b>	<b>ECTS</b>
Ressources	R5.01	Anglais	50	50	0,3	8
	R5.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R5.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,5	
	R5.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,3	
	R5.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R5.06	Maintenance	50	50	0,2	
	R5.07	Base de données	50	50	0,3	
	R5.08	Physique appliquée : Compatibilité électromagnétique	NA	NA	0	
	R5.ESE.09	Électronique spécialisée	50	50	2,3	
	R5.ESE.10	Systèmes embarqués	50	50	1,3	
SAÉ	SAE5.ESE.0 1	Mettre en œuvre un système électronique et / ou embarqué	33	67	9	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	
<b>UE 5.4 : Implanter un système matériel ou logiciel</b>						
	<b>Code</b>	<b>Dénominations</b>	<b>% théorie</b>	<b>% pratique</b>	<b>Coef.</b>	<b>ECTS</b>
Ressources	R5.01	Anglais	50	50	0,3	8
	R5.02	Culture et Communication	50	50	0,3	
	R5.03	Vie de l'entreprise	100	0	0,5	
	R5.04	Outils mathématiques et logiciels	50	50	0,3	
	R5.05	Projet Personnel et Professionnel	50	50	0,2	
	R5.06	Maintenance	NA	NA	0	
	R5.07	Base de données	50	50	0,3	
	R5.08	Physique appliquée : Compatibilité électromagnétique	NA	NA	0	
	R5.ESE.09	Électronique spécialisée	50	50	2,3	
	R5.ESE.10	Systèmes embarqués	50	50	1,3	
SAÉ	SAE5.ESE.0 1	Mettre en œuvre un système électronique et / ou embarqué	33	67	9	
	Portfolio	Portfolio	0	0	0	

**Semestre 6**

**UE 6.1 : Concevoir la partie GEII d'un système**

Ressources	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R6.01	Projet Personnel et Professionnel	NA	NA	0	8
	R6.ESE.02	Électronique spécialisée	50	50	6	
SAÉ	SAÉ6.ESE.01	Mettre en œuvre un système électronique et / ou embarqué	33	67	2	
	STAGE	Stage	NA	NA	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	3	

**UE 6.2 : Vérifier la partie GEII d'un système**

Ressources	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R6.01	Projet Personnel et Professionnel	NA	NA	0	8
	R6.ESE.02	Électronique spécialisée	50	50	6	
SAÉ	SAÉ6.ESE.01	Mettre en œuvre un système électronique et / ou embarqué	33	67	2	
	STAGE	Stage	NA	NA	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	3	

**UE 6.3 : Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système**

Ressources	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R6.01	Projet Personnel et Professionnel	NA	NA	0	8
	R6.ESE.02	Électronique spécialisée	50	50	6	
SAÉ	SAÉ6.ESE.01	Mettre en œuvre un système électronique et / ou embarqué	33	67	2	
	STAGE	Stage	NA	NA	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	3	

**UE 6.4 : Implanter un système matériel ou logiciel**

Ressources	Code	Dénominations	% théorie	% pratique	Coef.	ECTS
Ressources	R6.01	Projet Personnel et Professionnel	NA	NA	0	6
	R6.ESE.02	Électronique spécialisée	50	50	6	
SAÉ	SAÉ6.ESE.01	Mettre en œuvre un système électronique et / ou embarqué	33	67	2	
	STAGE	Stage	NA	NA	4	
	Portfolio	Portfolio	50	50	3	